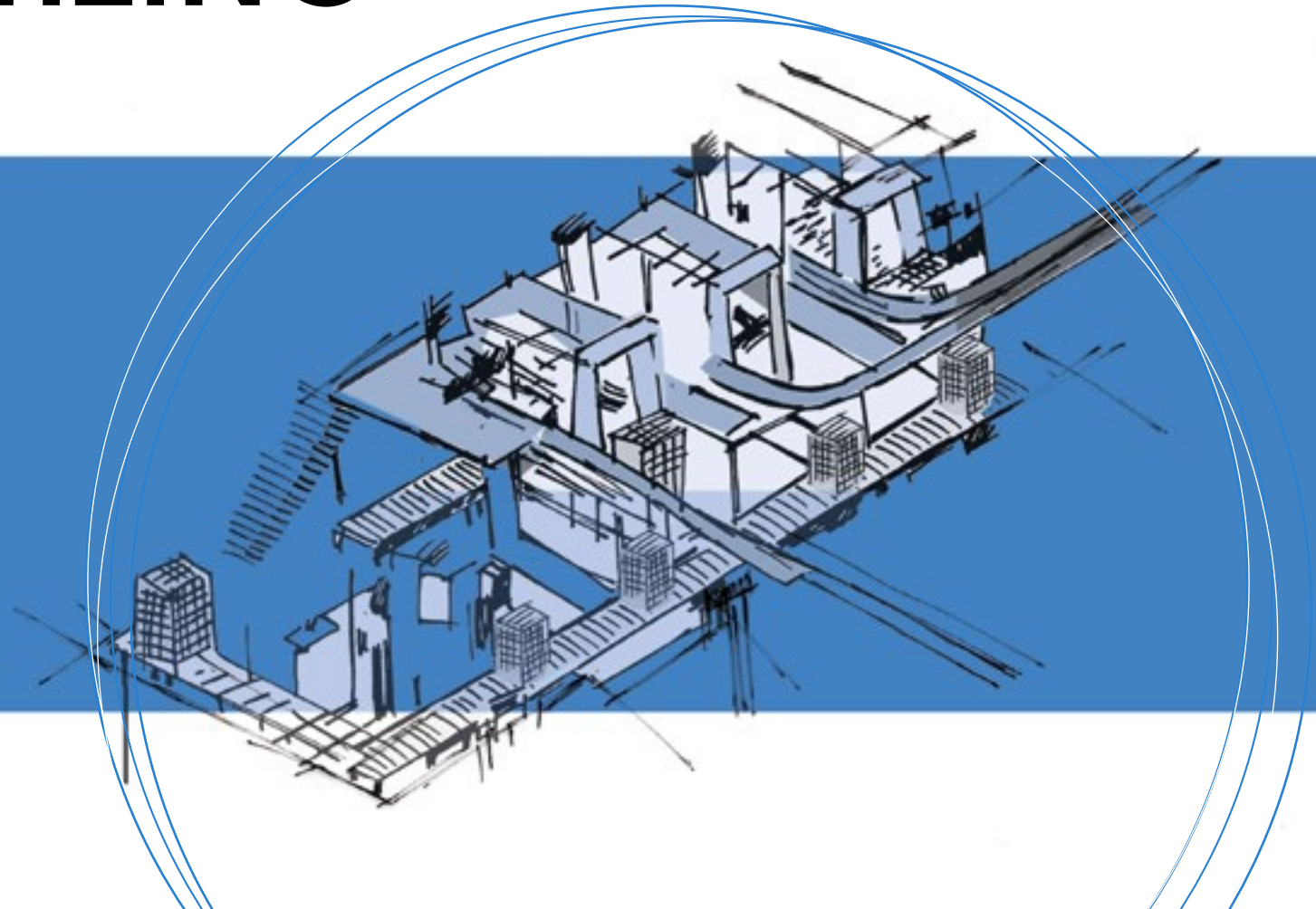


THE SPECIALIST IN PALLETIZING



ABOUT THE COMPANY

Lorenz Pan S.p.A. is a constantly improving, privately held company founded in 1982. Today, more than 220 highly skilled and motivated employees plan, develop, engineer, manufacture and install customized palletizing systems that meet the highest standards in technology and quality. In an industrial environment, it is important to rely on trouble free systems that work under demanding conditions. Through our many years of experience and continuous development and improvement of our products, we have become a reliable partner that specializes in palletizing systems. Pan has over 1,000 customers worldwide.

We are looking forward to working with you and providing reliable palletizing solutions that will exceed your expectations.

ÜBER DIE FIRMA

Die Lorenz Pan AG ist ein Familienunternehmen welches 1982 gegründet wurde und seither ständig gewachsen ist. Heute planen, entwickeln, konstruieren und fertigen über 220 engagierte Mitarbeiter kundenspezifische Palettieranlagen, welche technisch und qualitativ den höchsten Standards entsprechen! Ganz besonders bei Industrieanwendungen ist es wichtig, sich auf zuverlässige Anlagen verlassen zu können die auch unter extremen Bedingungen funktionieren. Durch jahrelange Erfahrung und die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte sind wir für über 1.000 Kunden weltweit zu einem zuverlässigen Partner und Ihrem Spezialisten in Fragen Palettierung geworden.

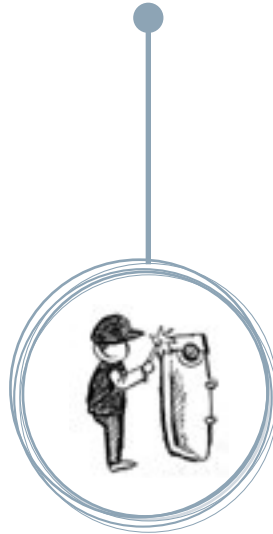
Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

OUR SERVICES UNSERE LEISTUNGEN

Planning and Consulting
Planung und Beratung



Manufacturing
Fertigung



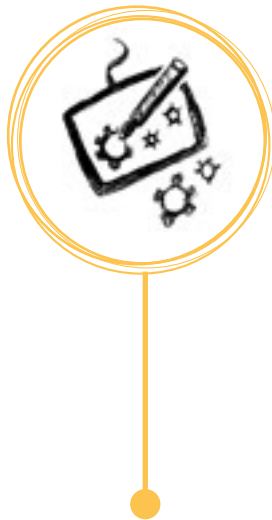
Installation and Commissioning
Montage und Inbetriebnahme



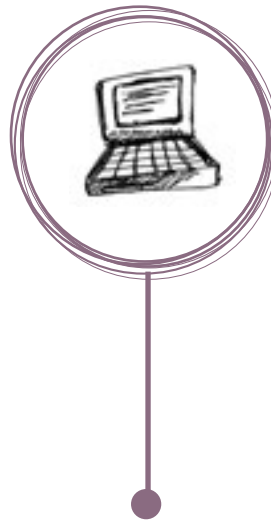
After Sales Service
Kundenservice



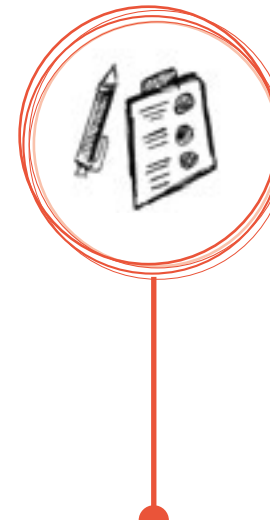
Engineering
Konstruktion



Software Development
Softwareentwicklung



Project Management
Projektmanagement

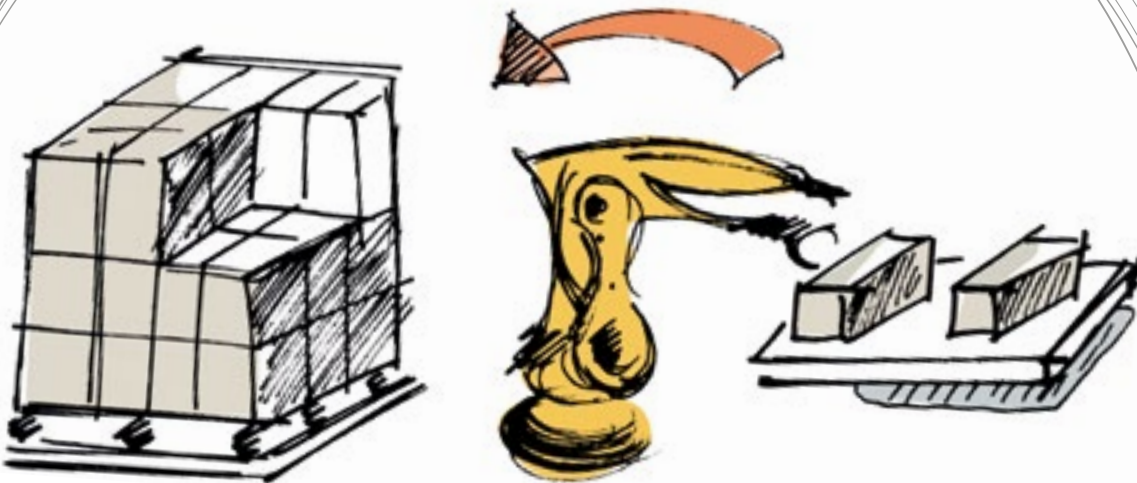


ROBOTIC PALLETIZING SYSTEMS

For most of the applications a layer palletizer is the correct solution. Robots are best suited for special-purpose non-standards applications and it is in these applications that we use robots. In order to offer our customers the right solution for all applications, we build robotic palletizing cells using robots from well-known manufacturers such as ABB, Fanuc or Kuka. Pan engineers and manufactures the gripping systems, case handling and pallet handling system and additional required equipment.

Roboterpalettierung

Für die meisten Anwendungen ist ein Lagenpalettierer die richtige Lösung! Roboter werden vor allem für Sonderlösungen konzipiert, für welche es keine Standards gibt und als genau solche setzen wir diese ein. Um unseren Kunden für alle Anwendungen die richtige Lösung zu bieten, bauen wir Palettierzellen mit Robotern bekannter Hersteller wie ABB, Fanuc oder Kuka. Die Greifsysteme und die gesamte zusätzliche Peripherie entwickeln wir selbst.

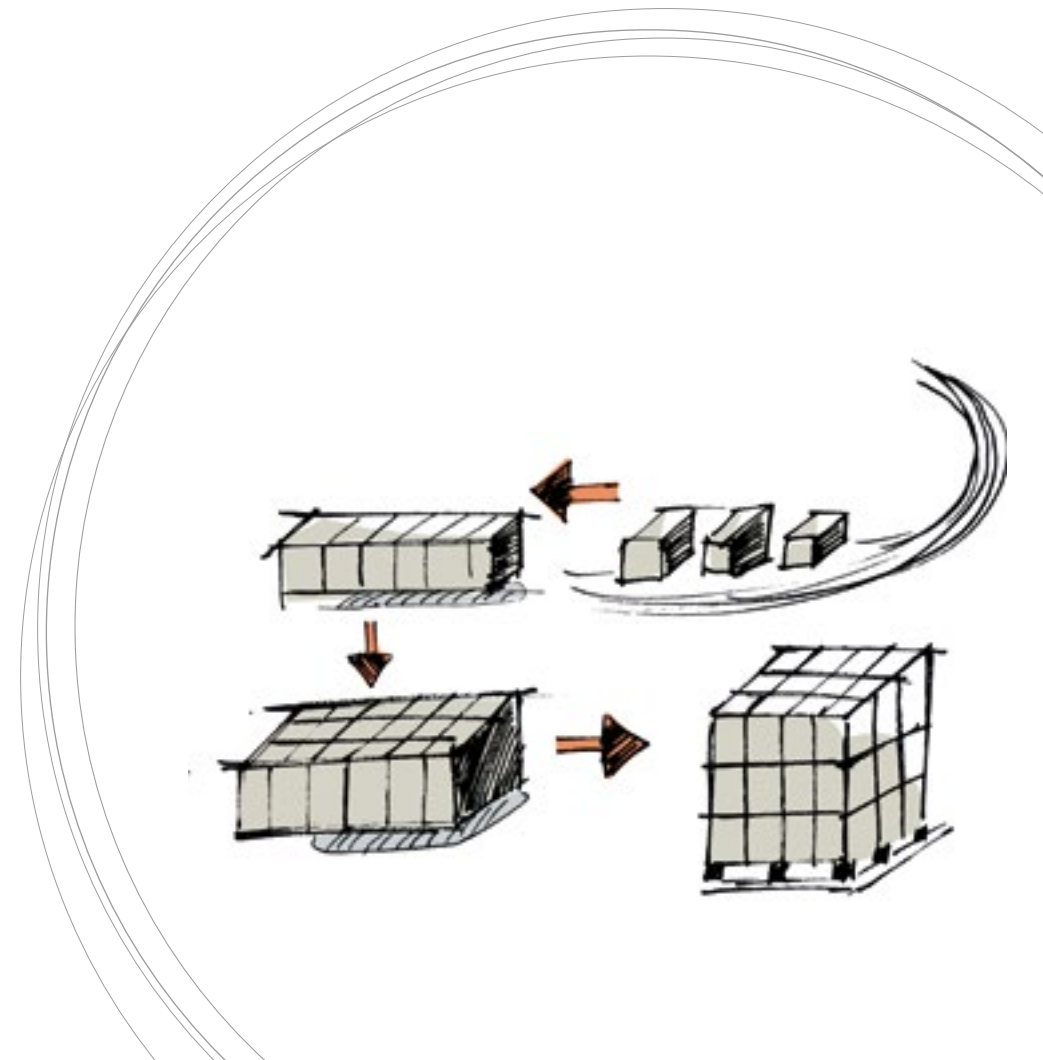


LAYER PALLETIZING SYSTEMS

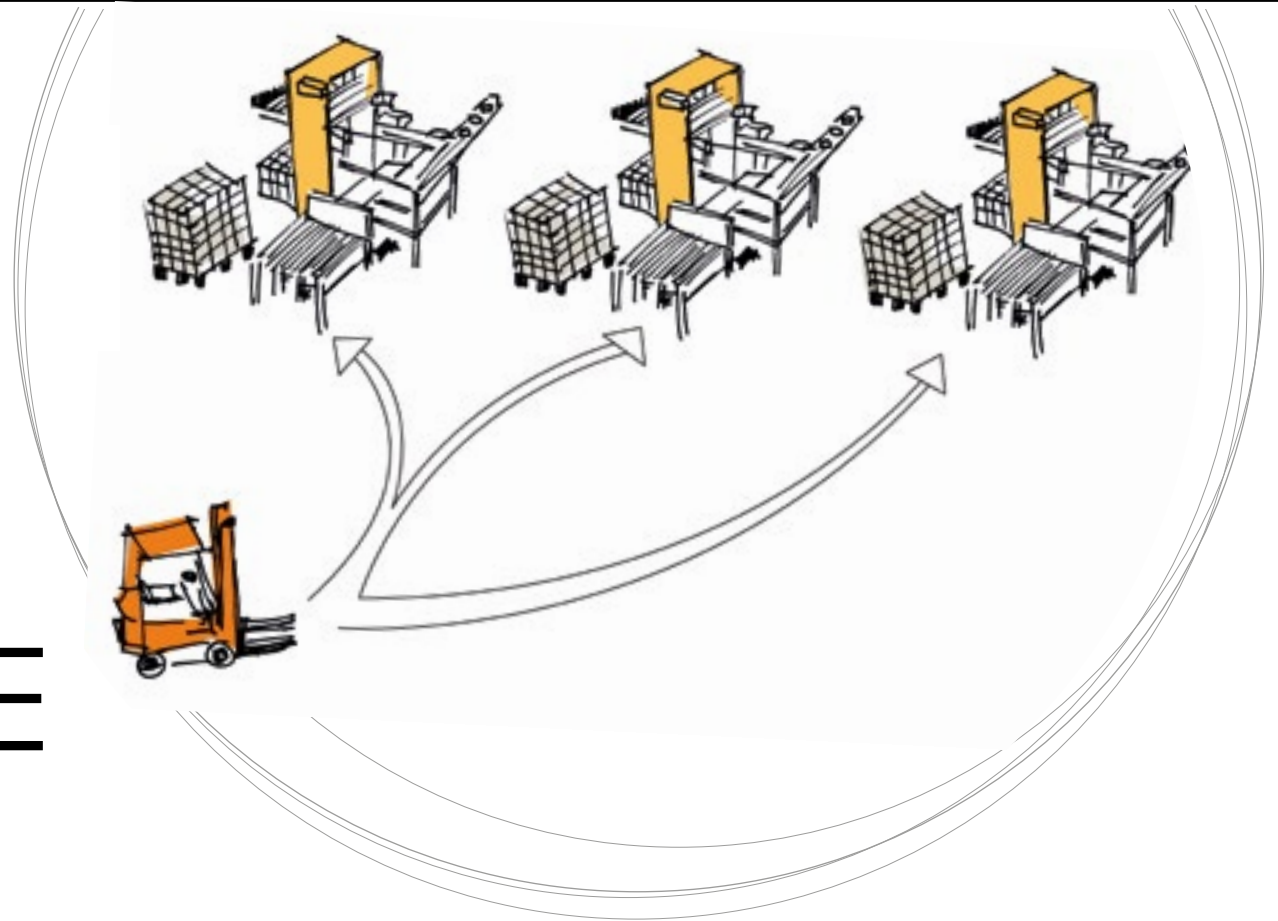
Their simplicity, extremely gentle product handling, load quality and a wide range of speeds, ease of maintenance, high flexibility, rapid product change over and reliability characterize layer palletizers. At the infeed position, packages are rotated according to the layer pattern and formed into rows. These rows are transferred to form a layer, which is deposited on the pallet by a stripper plate. Each layer is mechanically squared and centered from all sides. Our palletizers range from simple end of line machines to high speed palletizing systems for up to 180 packs per minute. Pan also manufactures palletizers that can operate at temperatures as low as -28°C.

Lagenpalettierer

Der Lagenpalettierer zeichnet sich vor allem durch seine Einfachheit, schonendes Produkt-handling, hohe Flexibilität und Zuverlässigkeit aus. Die Packstücke werden beim Einlauf dem Lagenbild entsprechend gedreht und zu Reihen zusammengeführt, welche wiederum zu einer Lage aufgeschoben und mittels eines Lagenlifts auf der Palette abgesetzt werden. Dabei wird jede Lage nochmals von allen Seiten mechanisch zentriert. Unser Produktportfolio an Lagenpalettierern reicht vom einfachen Ende-Linie-Gerät bis hin zur Hochleistungspalettieranlage für bis zu 180 Packstücke pro Minute. Lorenz Pan Lagenpalettierer können auch für Anwendungen im Tiefkühlbereich bis -28°C ausgelegt werden.



END OF LINE PALLETIZING



In an end of line palletizing system, the palletizer is placed in the packaging room near the discharge of the packaging machine. This solution is more cost-effective compared to a central palletizing system. A further advantage is the flexibility for future use or reconfiguration as the palletizer can be moved at any time without much effort or modules such as layer-sheet inserters can be added easily. The line operator takes care of the operation of the packaging and palletizing equipment.

Ende-Linie Palettierung

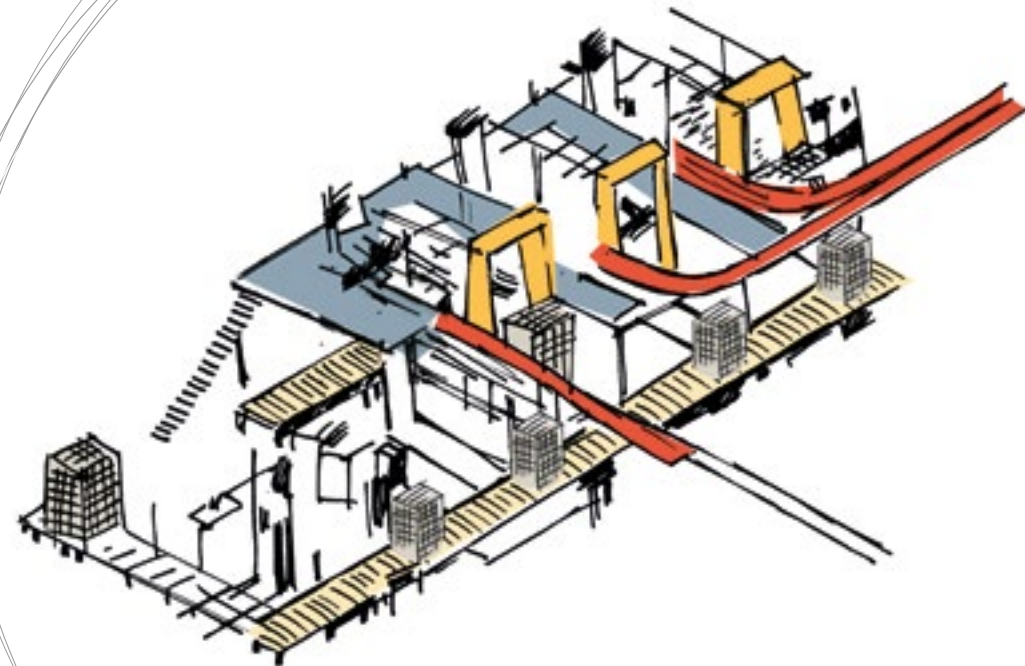
Bei einem Ende-Linie Konzept wird der Palettierer direkt am Auslauf der Verpackungsmaschine positioniert. Diese Lösung ist die kostengünstigere Variante im Vergleich zu einer zentralen Palettieranlage. Ein weiterer Vorteil ist die Flexibilität für die Zukunft, da sich der Palettierer jederzeit ohne großen Aufwand versetzen lässt. Zusätzliche Optionen wie Zwischenblatteinleger können einfach nachgerüstet werden. Die Bedienung der Anlage erfolgt in Verantwortung des Linienführers.

CENTRALIZED PALLETIZING SOLUTION

In a central palletizing system, production lines are merged into dedicated conveyors and then palletized in a central area. The packing area is cleaner because wooden pallets and layer sheets are not present in this area. Hazardous forklift traffic is eliminated from the production area reducing danger to personnel and potential damage to expensive production equipment. Stretch wrapping and labeling is also done automatically in the centralized area. The operation of the system is carried out from a central location.

Zentrale Palettierung

Bei einer zentralen Palettierung werden die Produktionslinien mittels Förderbändern an einem Ort zusammengeführt und dort palettiert. Interne Logistikabläufe werden minimiert und die Basis für einen vollautomatischen Warenfluss zwischen Produktion und Distribution geschaffen. Innerbetrieblicher Staplerverkehr wird reduziert. Durch die räumliche Trennung werden Holzpaletten und Zwischenblätter von dem Produktionsbereich ferngehalten. Die Bedienung der Anlage erfolgt von einer zentralen Stelle aus.



DEDICATED PALLETIZING SOLUTION

With this concept, the packages are conveyed directly from the packaging machine to a dedicated palletizer. This solution can be an end of line or a central palletizing system and offers the advantages of high performance and availability of the palletizing system and a very simple and intuitive operation.

Einzellinienanbindung

Bei diesem Konzept wird immer eine Verpackungslinie direkt einem Palettierer zugeordnet. Diese Lösung kann als Ende-Linie oder auch als Zentrale Palettierung realisiert werden. Klare Vorteile sind die hohe Leistung, Verfügbarkeit der Palettierung und eine sehr einfache und intuitive Bedienung.

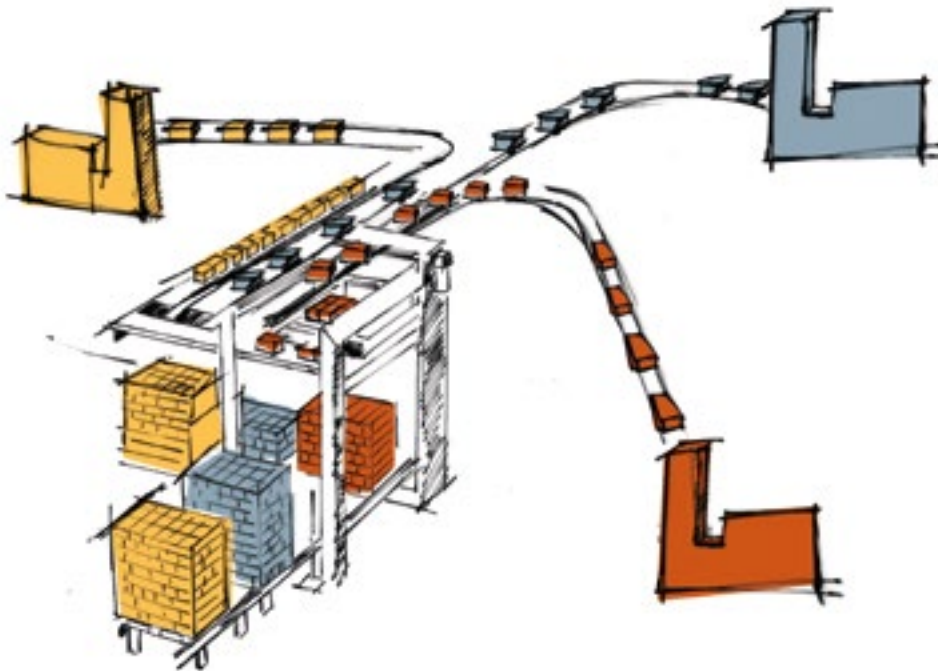


MULTI LINE SOLUTION

Several packaging lines with a low to medium throughput can be fed to one palletizer. This solution is usually carried out as a central palletizing system. Because of the unique layer-by-layer design of the Pan palletizer the required case accumulation is kept to a minimum. This system requires less floor space for the palletizers and reduces the number of palletizers required, thus reducing the cost of the system.

Mehrlinienanbindung

Mehrere Verpackungslinien im niederen bis mittleren Leistungsbereich können bei Bedarf auf ein und denselben Palettierer zugeführt werden. Diese Lösung wird meist als zentrale Palettierung ausgeführt und erweist sich als sehr platzsparend. Je nach Anforderung wird entweder mit dem Prinzip eines Lagen- oder eines Palettenstaus gearbeitet. Eine akkurate Analyse der Produktionsdaten und die professionelle Planung der Zufuhrstrecken sind die Basis für eine einwandfrei funktionierende Anlage.

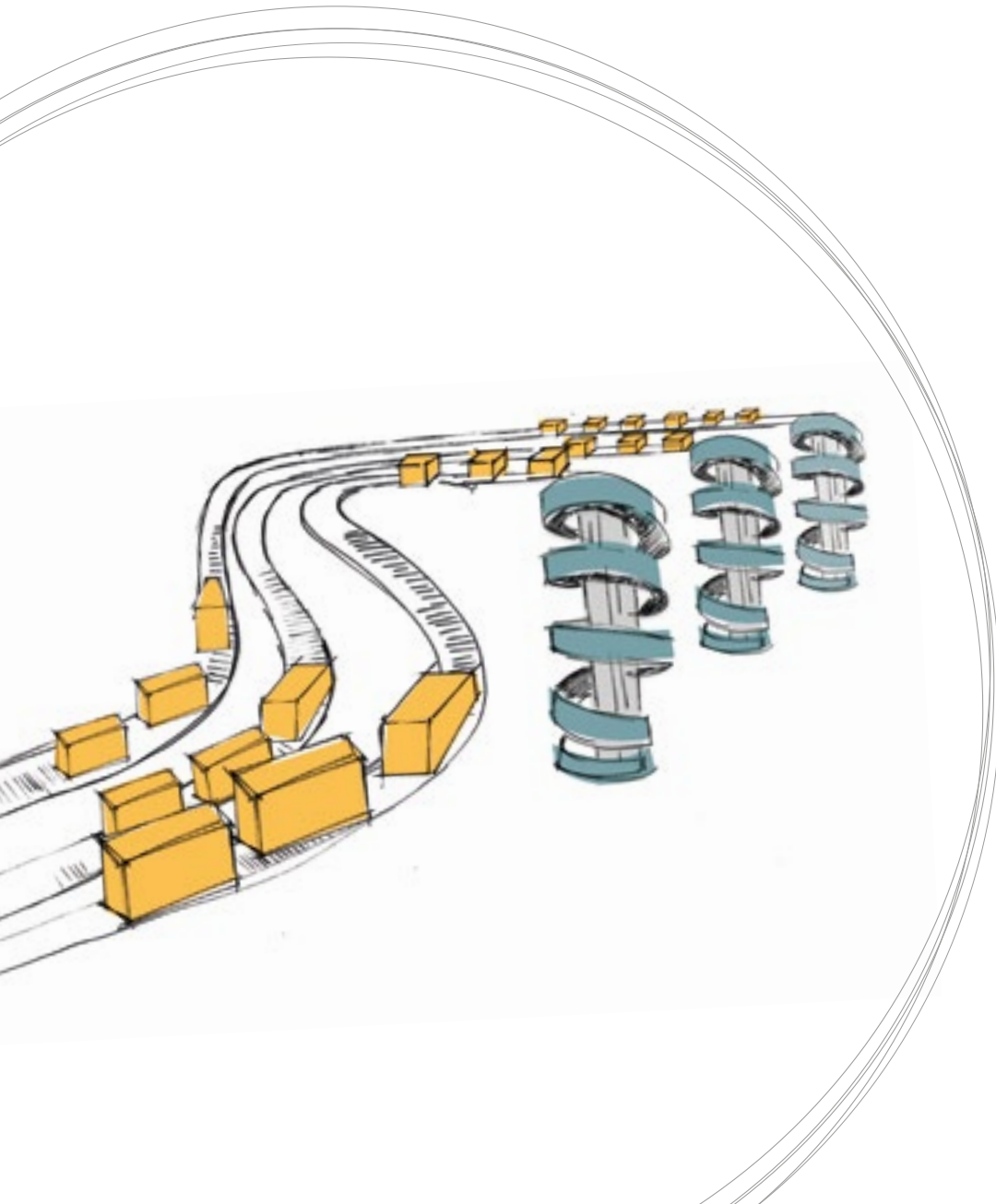


CASE CONVEYING

Case conveying systems between the packaging machines and palletizers are part of the palletizing system and also part of our portfolio of equipment. For over 40 years, we have been offering several types of case conveyor including: belt, roller, tabletop, and spiral conveyors. The choice of conveyor depends on many factors such as: incline, accumulation, horizontal transportation, curves and floor space. We also offer systems for the sorting of packages using barcode scanner or vision systems.

Gebindefördertechnik

Die Fördertechnik zwischen den Verpackungsanlagen und dem Palettierer gehört ebenfalls zu unserem Lieferumfang. Seit über 40 Jahren bieten wir jede Art von Gebindeförderer an: ob Gurt-, Rollen- oder Scharnierbandförderer, ob geradlinig, kurvig oder mit Gefälle. Vorrichtungen zum Ein- und Ausschleusen gehören ebenso dazu, wie Vertikal- oder Spiralförderer. Wir bieten auch Systeme zur Sortierung von Packstücken mittels Barcodescanner oder Kamerasystemen an.

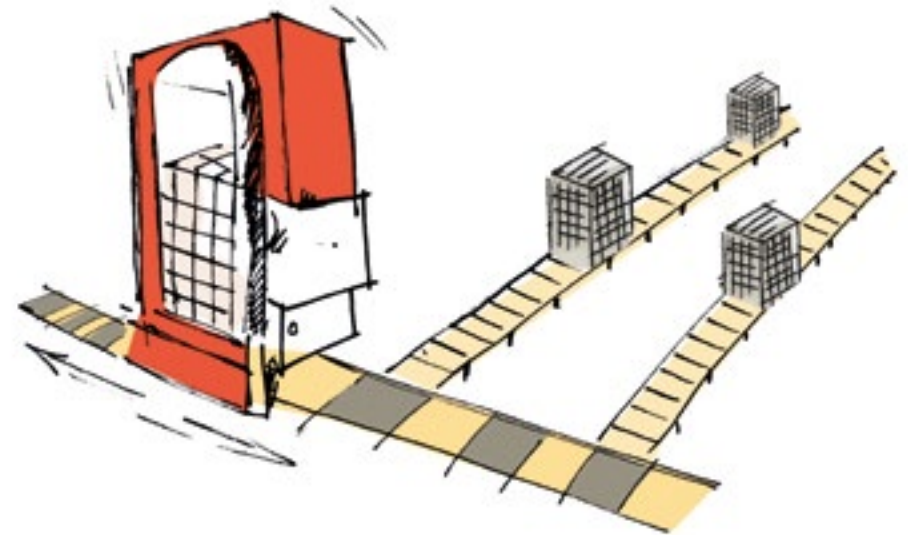


PALLET CONVEYING

We supply several types of transport systems for empty and full pallets, including: roller conveyors with different widths and roller pitches, chain conveyors, belt conveyors or transfer cars which can be operated without protective fence by using Rotoscan and safety bumpers for personnel protection. We also manufacture 90° transfers, turntables, pallet lifts and other necessary components. Our experienced employees carry out the manufacture of these conveyors in a state of the art facility in order to offer our customers a quality product and timely delivery. Pan engineers the control logic for the pallet handling system.

Palettenfördertechnik

Wir liefern jegliche Art an Transportsystemen für Leer- und Vollpaletten, egal ob klassische Rollbahnen mit unterschiedlichen Breiten und Rollenteilungen, Kettenförderer, oder Transferwagen welche auch ohne Schutzzaun betrieben werden können. Die Fertigung dieser Komponenten erfolgt durch unsere erfahrene Mitarbeiter und einem modernen Maschinenpark hausintern, um unseren Kunden die beste Qualität bieten zu können. Die Ansteuerung des gesamten Palettentransportes erfolgt über unsere eigene Steuerlogik.

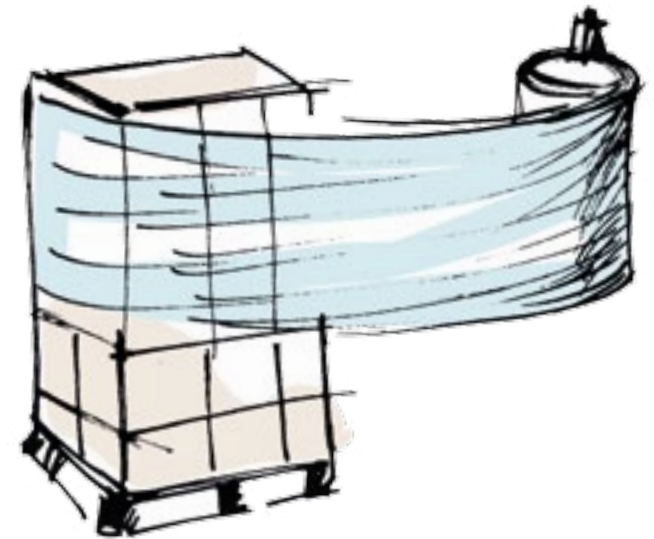


STRETCH WRAPPING

Many types of products are secured on the pallet by stretch film. For this application we can offer our fully automatic pallet wrapping machines. The space-saving turntable version is designed for the medium performance range, and the fully automatic rotor arm machine for higher speeds. Both versions can be equipped with an additional top film applicator for dust or weather protection. The control of the stretch-wrapper can be included in the logic that controls the palletizing system.

Palettenwickler

Güter aller Art werden nach dem Palettiervorgang mit Strechfolie gesichert. Hier kommen vollautomatische Palettenwickelmaschinen zum Einsatz: die platzsparende Drehtellervariante für den mittleren Leistungsbereich, die Rotorarmmaschine bei höheren Durchsatzleistungen. Beide Varianten können mit einem zusätzlichen Deckfolienaufleger zum Staub- oder Wetterschutz ausgestattet werden. Die Steuerung des Wicklers entspricht der der restlichen Palettieranlage, was die Bedienung vereinfacht.



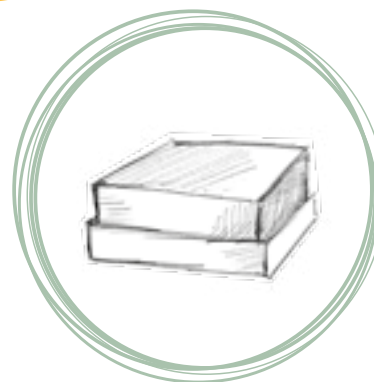
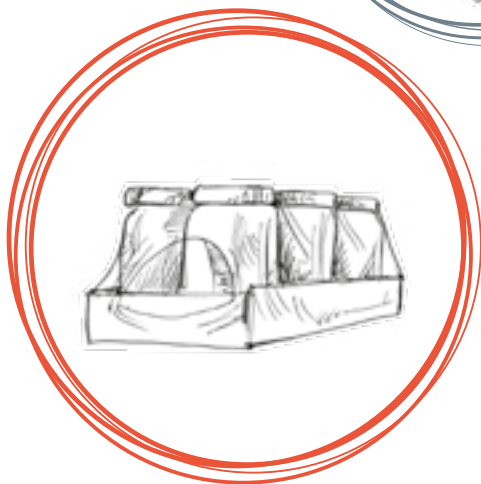
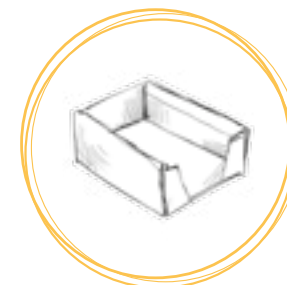
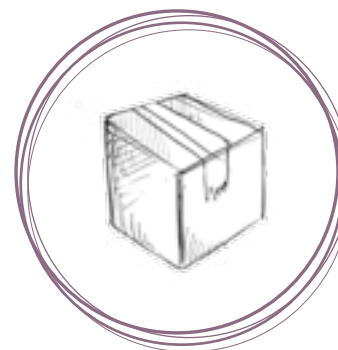
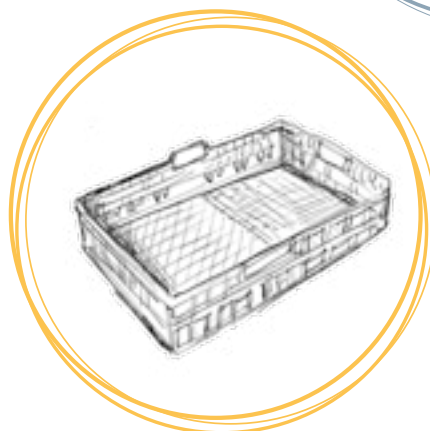
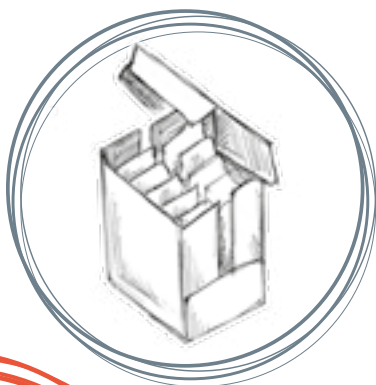
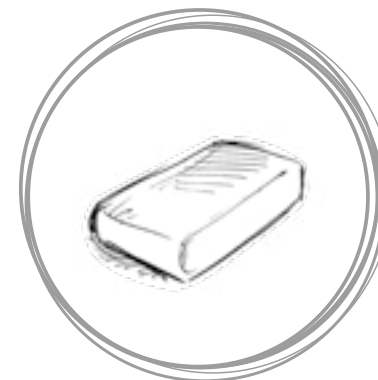
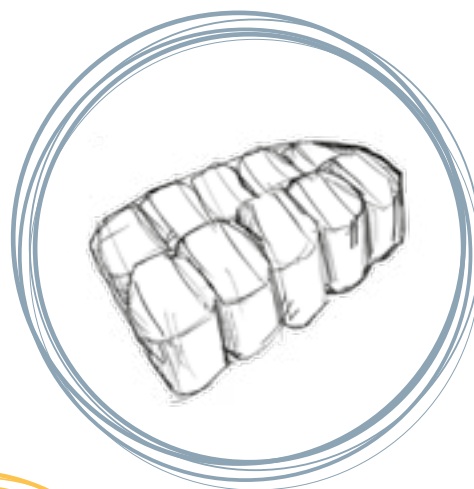
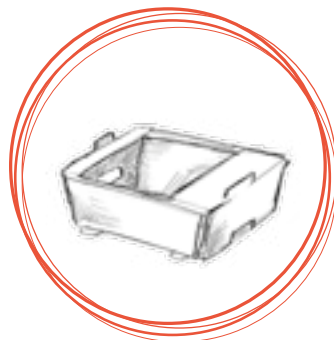
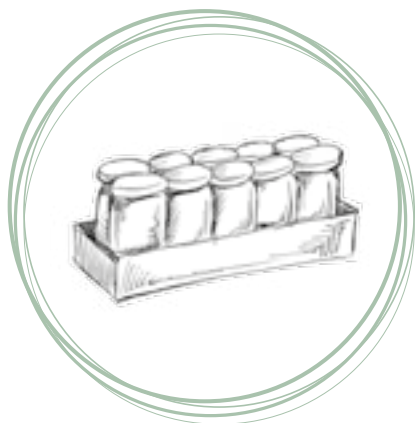
PRODUCTION DATA MANAGEMENT

The ability to track products and an intuitive and simple control of complex systems has become very important. For this reason, we offer special visualization software based on WinCC or Wonderware for the palletizing system. This software can be connected to the customers ERP system and allows tracking of all relevant production and operating data. This simplifies the operation and print labels that are applied to the full loads.

Produktionsdaten Verwaltung

Die Rückverfolgbarkeit von Produkten und eine intuitive Bedienung komplexer Anlagen gewinnen immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund bieten wir unseren Kunden eine spezielle Visualisierungssoftware auf Basis von WinCC oder Wonderware für die Palettieranlage an. Diese Software kann mit dem ERP System des Kunden verbunden werden und ermöglicht es, alle relevanten Produktionsdaten zu verfolgen, Betriebsdaten zu erfassen und die Bedienung zu vereinfachen.





Your products...

...we have the solution!



Lorenz Pan AG

Tel.: +39 0471 200196
Kravoglstr. 10
I - 39100 BOZEN

Info@lorenzpan.com
www.lorenzpan.com

